

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔  
(حصہ اول)

10

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- کاربن کے 9 گرامز میں کتنے مولز ہوتے ہیں؟
- ڈائی اٹامک مالیکول اور ٹرائی اٹامک مالیکول سے کیا مراد ہے؟
- 'K' اور 'L' شیلز میں کتنے الیکٹران آسکتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
- "پلم پڈنگ" تھیوری سے کیا مراد ہے؟
- پیریاڈک ٹیبل میں گروپس اور پیریڈز سے کیا مراد ہے؟
- ایلیمنٹس کی کلاسیفیکیشن میں ڈوبرائیئر کا کیا کردار ہے؟
- پیریڈ اور گروپ میں الیکٹرو نیگیٹیویٹی کا رجحان بیان کیجئے۔
- کوالیفیکیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کا پوٹ بھی لکھئے۔

10

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- کلورین صرف ایک الیکٹران قبول کرنے کا پابند ہے؟
- HCl کے اندر ڈائی پول۔ ڈائی پول فورسز کیوں پائی جاتی ہیں؟
- ایک ایٹم اپنے ویلنس شیل میں کن طریقوں سے آٹھ (8) الیکٹرونز رکھ سکتا ہے؟
- مائع کی نسبت گیسز کی ڈینسٹی کم کیوں ہوتی ہیں؟
- $100^{\circ}\text{C}$  پر سلفر کس حالت میں پایا جاتا ہے؟
- ہم استعمال سے پہلے پینٹس کو اچھی طرح کیوں ہلاتے ہیں؟
- سلوشنز میں ڈیل ایفیکٹ کا مظاہرہ کیوں نہیں کرتے؟
- سچو ریڈ سلوشن کی تعریف کیجئے۔

10

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- زنک کے الیکٹرو پلٹنگ کے عمل کی مساوات سے وضاحت کیجئے۔
- سلور کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- $\text{HNO}_3$  میں نائٹروجن کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کیجئے۔
- سالٹ برج کا بنیادی کام کیا ہے؟
- نان میٹلز کی کوئی سی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کیجئے۔

(vi) کوئی سی چار نوبل میٹلز کے نام لکھئے۔

(vii) سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ کا کسی ایک ہیلوجن کے ساتھ کیمیکل ری ایکشن تحریر کیجئے۔

(viii) میٹلز کی الیکٹرو پازٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟

### حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

5- (الف) کمپاؤنڈ اور مکسچر کے کوئی سے پانچ فرق تحریر کیجئے۔

(ب) کیتھوڈ ریز کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔

6- (الف) آئیونک بانڈ کی تعریف کیجئے اور آئیونک کمپاؤنڈز کی خصوصیات لکھئے۔

(ب) ڈیفیوژن سے کیا مراد ہے؟ مائع میں ڈیفیوژن پر اثر انداز ہونے والے تین فیکٹرز کی تعریف کیجئے۔

7- (الف) الیکٹرو لائٹس کی تعریف کیجئے۔ پانی کی الیکٹرو لائٹس کی تفصیل لکھئے۔

(ب) سویو بیلیٹی سے کیا مراد ہے؟ سویو بیلیٹی پر ٹمپریچر کے اثرات کا جائزہ لیجئے۔